第36卷 第4期　　昆虫学报　　Vol. 36. No. 4
1993年11月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Nov., 1993

中国漠潜属三新种

(鞘翅目:拟步甲科,沙潜族)*

任国栋
(宁夏农学院植物病虫研究所,永宁 750105)

漠潜属 *Melanesthes* Lacord., 1859 隶属拟步甲科(Tenebrionidae)沙潜族(Opatrini)。全球36种,我国已知11种,分布内蒙西部及西北的广大荒漠半荒漠地区。

本属主要特征是:身体背面拱起,触角丝状,端部4节扁阔椭圆形。唇基前缘深凹,上唇狭小,两侧具毛束。前胸宽大于长,侧边有齿或无齿,基部沟明显或无沟,具基沟者常在其两侧布穴坑。鞘翅有肩或无肩,布皱纹或粒点。胸部及鞘翅两侧生长纤毛。前胫节齿一般发达,基齿和端齿明显,跗节短于或等于前胫前缘宽度,中、后足跗节1、4节等长;爪发达。

本文记述在宁夏荒漠地区发现的三个新种,模式标本保存在宁夏农学院昆虫标本室。

1. 荒漠潜 *Melanesthes* (*Melanesthes*) *desertora* 新种(图1:1—3)

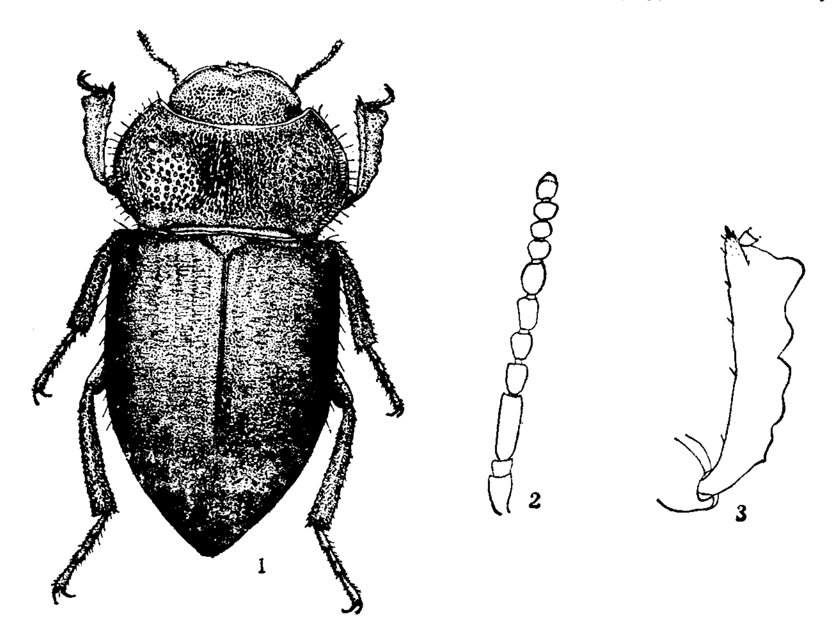


图1 荒漠潜 *Melanesthes* (*Melanesthes*) *desertota* sp. nov.
1.体背面观; 2.触角; 3.前足胫节。

本文于1990年4月收到。
* 本研究承杨集昆教授指导并审稿,特致感谢。

体黑色，无光泽。头顶平、密布木锉状刻纹。触角长达前胸中部，第 3 节长为第 2 节的 4 倍、第 4—5 节之和，第 4—6 节圆桶形，第 7 节两侧不对称，8—10 节扁平椭圆形，末节扁三角形，各节连接处形成柄。前胸宽 3 倍于长，拱顶；盘区平坦，侧缘边较宽，前角锐，基部中段直，两侧下弯，后角几呈 90 度；基沟宽，穴坑深；沟的侧边形成约 30 度角；四周具边；刻点在体背中区扁圆或长圆，稀疏或拥挤，在侧区为圆形大刻点，其四周围以小型长圆刻点，侧边密布非常不规则的皱纹。鞘翅肩阔，两侧扩展，向末端渐收尖，基部刻点列明显，全体布木锉状粒点。前足胫节 3—4 钝齿，端齿及中齿较大，基齿 1—2 枚；后足发达，胫节截面呈方形。身体腹面光滑，布纵皱和稀疏刻点。

体长：10—10.5mm；宽：5—5.5mm。

正模♂，宁夏盐池县大水坑，1986. V. 2；配模♀，宁夏灵武县白芨滩，1987. V. 2；副模 2♀♀，宁夏灵武县马鞍山，1987. V. 14；任国栋采。

本种与 *Melanesthes* (*M.*) *jenseni* Schuster, 1922 和 *Melanesthes* (*M.*) *jentaiensis* Ren, 1992 接近，主要区别在于：1). 前胸基沟深，沟的侧角较大；2). 前胫外缘 3—4 齿，齿尖不平直；3). 触角第 7 节不呈斧状。

2. 灵武漠潜 *Melanesthes* (*Melanesthes*) *lingwuensis* 新种（图 2:1—3）

体黑色，光泽弱，体腹面、上唇及唇基前缘棕色。头顶稍隆起，多皱纹；触角长达前胸中部，第 3 节长为第 2 节的 3 倍、第 4 节的 1.8 倍，第 5—6 节等长，偏圆，7—11 节扁，末节端部钝，棕褐色。前胸宽为长的 2.3 倍.前角锐，侧缘弧状、边宽；后缘几呈直线，基沟宽，穴坑深，后角大于 90 度；前缘中部无边；背拱起，盘区较平坦，侧区缓降；刻点线，圆形，稀杂小刻点，刻点在中部相对集中，在侧区围隆起部分分布，边区纵皱纹稠密，外边缘布与

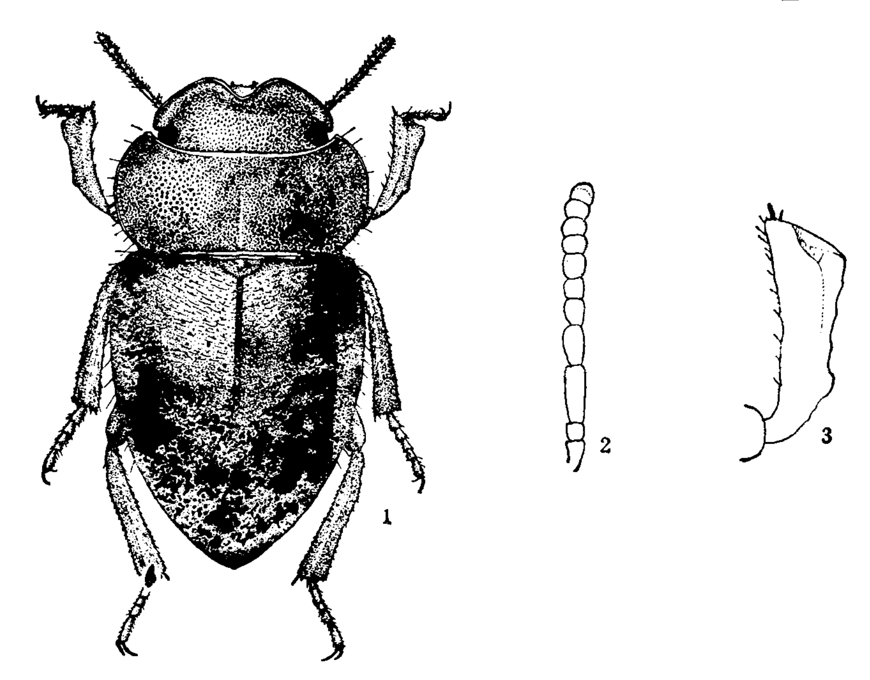


图 2　灵武漠潜 *Melanesthes* (*Melanesthes*) *lingwuensis* sp. nov.

1. 前胸背板；2. 触角；3. 前足胫节。

之垂直的皱纹。鞘翅基部宽,向后渐收狭,尾尖;肩不明显,前缘形成内弯的陡坡,翅十分隆起,整个翅面布向前倾斜的横皱纹和尖端倾斜的小颗粒。前胫前缘微波状,外角不突出,中、端齿一般不明显,两齿之间弱波状;跗节前4节之和与胫节前缘等长。

体长: 11—12mm; 宽: 5.5—6.0mm。

正模♀;配模♂;副模3♀♀1♂;宁夏灵武白芨滩, 1985. V.13; 任国栋采。

新种与 *Melanesthes* (*M.*) *jenseni* Schuster, 1922 接近,但通过下面3点可以区别: 1) 鞘翅粒点十分稠密; 2) 鞘翅密布斜横皱纹; 3) 前胫端齿不明显。

3. 波齿漠潜 *Melanesthes* (*Melanesthes*) *unddentata* 新种 (图3:1—4)

触角、唇须、上唇及跗节棕褐色,余黑色,无光泽。头顶隆起,密布皱纹;触角长达前胸中后部,第3节长为第2节3倍、第4节2倍,4—7节扁,与后几节同宽,8—11节椭圆形,末节稍尖。前胸宽大于长2.5倍,较平坦;后缘弯曲,基沟宽,两侧深,穴坑明显;两侧1/3具细边;侧缘弧状弯曲,宽边,框细窄;前角钝,后角大于90度;盘区密布大小一致的浅圆刻,侧区布不规则的皱纹和粒点。鞘翅隆起,肩弧形,肩后最宽;整个翅面布短横皱,皱纹之间具斜生粒点,且稍成纵列。前胫节外缘2—5波齿,或在基、端齿之间不形成齿;中齿钝,端齿不突出;跗节前4节之长不超过胫节前缘之宽。

体长: 9—10mm; 宽 5.0—5.6mm。

正模♀,配模♂,宁夏灵武县磁窑堡, 1986. V. 13, 副模1♀1♂,宁夏灵武县马鞍山, 1987. V. 2,4♀♀,宁夏灵武县白芨滩林场.任国栋采。

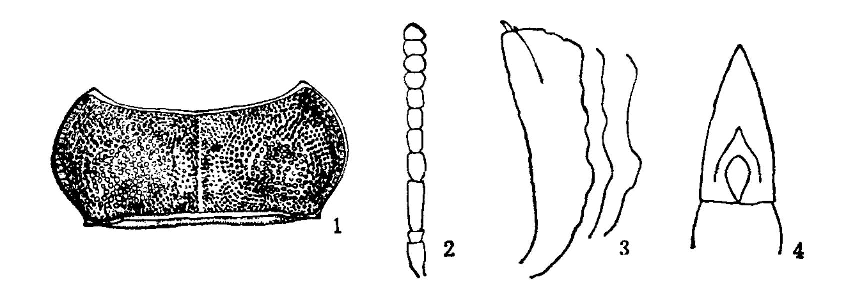


图3 波齿漠潜 *Melanesthes* (*Melanesthes*) *unddentata* sp. nov.
1.前胸背板; 2.触角; 3.前足胫节; 4.雄性生殖器背面。

本种与 *Melanesthes* (*M.*) *mongolica* Csiki, 1901 在形态上相似,但下列几点不同: 1) 身体无光泽; 2) 前胸基沟宽,后侧面之前的侧缘内收幅度大; 3) 前胸节外缘波齿状。

参 考 文 献

任国栋 1992 中国西北沙漠拟步甲二新种(鞘翅目: 拟步甲科)。动物学研究 **13**(4): 329—332。

Bogashev, A. V. 1972 New species of Tenebrionid beetles of the tribe Opatrini (Coleoptera: Tenebriondae). *Revue d'Entomol. de l'URSS* **51**(3): 625—632.

Kaszab, Z. 1966 Ubersicht uberdie Arten der Gattung *Melanesthes* Lacordaire, 1859 (Coleoptera: Tenebrionidae). *Acta Zool. Hung.* **12**: 307—321.

———— 1967 Die Tenebrionidae der West Mongolica (Coleoptera). *Acta Zool. Hung.* **13**: 279—351.

———— 1968 Ergebisse der Zoologischen forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei, 168. Tenebri-

onidae (Coleoptera). *Acta Zool. Hung.* **14**: 339—397.

——— 1969 Ergebinisse der Zoologichen rorschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei, 197. Tenebrionidae (Coleoptera) der 6 expedition. *Acta Zool. Hung.* **15**: 299—332.

Skopin, N. G. 1967 On nocturnal darkling beetles of the genus *Melanesthes Lac.* (Coleoptera, Tenebrionidae) from central Kazakhstan. *Revue d'Entomol. de l'URSS* 46(1): 205—211.

THREE NEW SPECIES OF GENUS *MELANESTHES* LACORD. FROM CHINA (COLEOPTERA:TENEBRIONIDAE)

REN GUO-DONG

(*Ningxia Agricultural College, Yongning,* 750105)

This paper deals with three new species of genus *Melanesthes* Lacord. (Tenebrionidae: Opatrini) collected from Ningxia Hui Autonomous Rigion, China. The type specimens are deposited in the Insect Collections of Ningxia Agricultural College.

1. *Melanesthes* (*Melanesthes*) *desertota* sp. nov. (figs. 1: 1—3)

The new species is simillar to *M.* (*M.*) *jenseni* Schuster, 1922 and *M.* (*M.*) *jintaiensis* Ren, 1992, but different in: 1). basal-ditch of pronotum wide, and pleural angulus margin bigger; 2). 3—4 tooth of propedes, with tip shape; 3). the 7th antennal segment not hatchet shape.

Body length: 10—10.5 mm wide: 5—5.5 mm.

Holotype ♂, Dashuikeng, Yanchi County, Ningxia, May 2, 1986, allotype ♀, paratypes 2 ♀♀, Beijitan, Lingwu County, Ningxia, May 13, 1987, Ren Guo-dong.

2. *Melanesthes* (*Melanesthes*) *linwuensis* sp. nov. (figs. 2: 1—3)

This species is simillar to *M.* (*M.*) *jenseni* Schuster, 1922, but different in: 1). granular of elytron very dense; 2). elytron produces dense transverse-wrinkles; 3). end tooth of propedes not sticking out.

Body length: 11—12 mm; wide: 5.5—6.0 mm.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 3 ♀♀ 1 ♂, Beijitan, Lingwu County, Ningxia, May 13, 1985, Ren Guo-dong.

3. *Melanesthes* (*Melanesthes*) *unddentata* sp. nov. (figs. 3: 1—4)

This species is simillar to *M.* (*M.*) *mongolica* Csiki, 1901, but different in: 1). the body black, no light; 2). basal-ditch of pronotum wide, and pleural angulus margin bigger; 3). lateral margin of propedes wave shap.

Body length: 9—10 mm; wide: 5—5.6 mm.

Holotype ♀, allotype ♂, Ciyaopu, Lingwu County, Ningxia May 13, 1986; paratypes 1♀ 1♂, Maanshan, Lingwu County, Ningxia, May 2, 1987, 4 ♀♀, Beijitan, Lingwu County, Ningxia, May 13, 1987, Ren Guo-dong.